



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 25/12/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	25,2	25,4	25,1	87,3	88,7	85,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,7	25,3	24,0	89,2	93,7	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,7	24,0	23,0	95,9	98,2	93,7	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,8	22,4	98,2	100,0	95,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,4	22,5	22,3	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,3	21,4	99,6	100,0	98,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,7	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	23,3	24,4	22,2	98,7	100,0	96,1	0,2	2,8	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	25,4	26,1	24,4	95,8	97,9	93,5	0,5	3,1	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
9	27,6	28,9	26,1	86,7	97,0	79,1	2,5	4,5	2,5	1,3	0,0	0,2	0,5
10	29,7	30,4	28,8	77,0	81,9	72,5	3,0	5,1	3,3	1,9	0,0	0,8	0,7
11	30,9	31,7	30,2	74,4	79,3	69,8	3,3	5,6	3,9	2,3	0,0	0,3	0,8
12	32,2	33,2	31,4	70,4	78,5	62,1	2,8	5,2	4,1	2,5	0,0	0,2	0,9
13	33,5	34,2	32,8	63,7	69,6	58,9	2,4	4,9	4,7	2,9	0,0	0,2	1,0
14	33,9	34,7	33,1	60,6	68,6	55,7	2,3	4,9	4,1	2,4	0,0	0,7	0,9
15	34,3	34,7	33,9	58,7	65,2	54,7	2,3	4,8	3,7	2,2	0,0	2,4	0,8
16	33,5	34,6	32,5	61,7	70,5	53,9	2,4	5,2	2,3	1,2	0,0	1,7	0,5
17	33,3	33,6	32,7	65,4	69,6	61,6	2,4	4,3	1,9	0,9	0,0	1,4	0,4
18	33,2	33,7	32,3	64,7	68,7	62,3	1,2	3,4	1,0	0,3	0,0	2,4	0,2
19	31,0	32,3	30,0	71,9	75,5	66,2	0,7	2,1	0,1	-0,1	0,0	2,1	0,0
20	28,9	30,0	28,0	78,7	81,1	75,5	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	28,0	26,1	87,5	89,8	81,2	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,1	26,7	25,6	89,2	92,9	85,3	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	25,8	25,1	92,3	94,8	88,5	0,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	28,0	82,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	34,7	-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-
Mínima	21,3	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	34,0	17,4	0,0	12,8	7,0	-	-

Duração do dia: 13,197 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45